

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

JC825 U.S. PTO

09/772341



01/30/01

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2000 年 01 月 31 日
Application Date

申請案號：089101664
Application No.

申請人：英丰寶資訊股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2000 年 10 月 25 日
Issue Date

發文字號：08911015168
Serial No.

申請日期	
案 號	
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	分散式網頁管理系統
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	一、林哲斌 二、林仲志 三、徐文浩
	國 籍	一、中華民國 二、中華民國 三、中華民國
	住、居所	一、台北市安和路2段181巷4號10樓之2 二、台北縣永和市秀朗路2段66巷12弄1號4樓 三、台北縣永和市文化路90巷32弄9號4樓
三、申請人	姓 名 (名稱)	英丰實資訊股份有限公司
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北市民生東路四段54號8樓之8
	代 表 人 姓 名	陳 夙 蓮

裝

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱：)

分散式網頁管理系統

一種分散式網頁管理系統，用以管理一網站中的網頁編輯資料，讓網頁的編輯者可以在網路上任何的客戶端電腦設備上完成網頁的編輯工作。首先，在網頁管理系統程序被啟動，使用者即登錄於系統中，管理系統則根據預設的權限區分，將使用者所指定的網頁資料下載傳送到使用者端的電腦設備中。使用者根據所下載的原始資料進行網頁編輯的工作，然後將所編輯完成的網頁資料上傳至伺服器主機中，管理系統以接收到的網頁編修資料替換使用者權限內的原始資料，建立新的網頁內容，即完成網頁編輯的程序。

英文發明摘要(發明之名稱：)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

五、發明說明()

5-1 發明領域：

本發明係有關於一種網頁管理的系統與方法，特別是一種兼顧機動性與便利性，可以供使用者在網路上的任意位置進行登錄與編輯，並且操作簡便的分散式網頁管理系統與方法。

5-2 發明背景：

隨著電腦軟、硬體技術的快速進步與交通網路的高度發展，現代的社會已邁入以大量的資訊傳播為產業重要特徵的資訊化社會，而全球的資訊往來亦日漸頻繁，各式各樣的資訊以不同的面貌被產生、傳送。因此，今天的資訊人只要利用電腦網路與世界各地的網站相連結，便可輕易地獲得令人目不暇給的資訊。此一電腦資訊網路上最主要的資訊提供者與傳播媒介，就屬設立在網路中的各個網站了。所有在網路中所流通的資料，所有網路使用者所能接收到的訊息，都是由各個網站的經營者透過所編輯的網頁而置放於所屬網站之中，以供網路使用者下載、瀏覽。

由於網路通訊技術持續地進步，人們對資訊的需求日益提高，網站網頁的內容與畫面更必須不斷地推陳出新，才能吸引網路使用者持續上站瀏覽，也才能達到資訊更新流通的目標。而對於網站網頁內容的更動，則關連到網頁

五、發明說明()

格式的編輯，以及資訊內容的選擇提供，從事網路工作的技術人員必須熟習如 TCP/IP、Java、ActiveX、HTML 等等與電腦網路相關的技術，才能對網站的設立、更新、與維護有更確切而有效的掌握。然而，網站的內容除了網路相關的資訊之外，還包括了其他各門各類的知識，端視網站所設立的宗旨與目標而定。因此，除了網路專業人員之外，往往也需要其他專長的資訊提供者的參與及協力合作，方能編輯完成一個網站所需的所有的網頁內容。

在網站設立之後，為了讓參觀網站的人們接收到最新的資訊，網頁的內容必須不斷地重新予以編修，進行新舊資料的更替，並增加更新的創意內容。因此，網頁中的資訊必將常常被下載使用；其中，一般的參觀者只能進行單純的下載閱讀，或是在互動模式中於所提供的特定格式內輸入被要求的資料；網頁的編輯者則在所負責的範圍內擁有可以更改網頁內容的權限，而負責不同範圍的編輯者可以修改不同的網頁內容；網站的負責人則有權限可以更動全部的網頁內容。此一分權負責的模式，在網路技術日益進步，企業與網站規模越趨龐大時越顯重要。

在此一分權負責的模式下，身份的認證與權限的區分成爲必要的程序，對於管理、編輯者與一般參觀者之間的區隔受到嚴格的控制，網站網頁之編輯管理系統因此成爲必備的工具。而在現行傳統的網站網頁之編輯管理工具

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明()

中，大都無法兼顧權限的區分與編輯管理的機動與便利性。以 Microsoft FrontPage 為例，當 Microsoft FrontPage 的中央主控系統被架構在一網路伺服器(server)上時，網頁編輯者若希望能利用伺服主機以外的其他客戶端(client)設備進行網頁編修的工作，則必須事先在指定的客戶端設備的主機中設定相關的傳輸協定，甚至驅動程式。在此一情形下，網頁的編修工作只能在伺服主機以及少數設定的客戶端設備上進行。第一圖中顯示一 Microsoft FrontPage 的中央主控系統被架構在一網路伺服器(server)10 之上，而只有指定客戶端設備 20 之中設定有相關的傳輸協定，其他的非指定客戶端設備 30 至 70 之中則未設有相關的傳輸協定。此時編輯者只能在指定客戶端 20 處進行資格登錄以及網頁編修與資料傳輸的動作。當編輯者於遠離伺服主機 10 以及所指定的客戶端設備 20 的地區差旅，而到達非指定之客戶端設備如 50 或 60 中任一所在之處時，即無法再利用指定客戶端設備 20，也無法利用非指定客戶端設備 30 至 60 進行資格登錄以及網頁編修資料之傳輸。因此任何網頁資料更新與編輯的動作將無法即時進行，必須俟差旅結束後返回指定的設備 20 處方能採取編修動作。在資訊與交通網路發達的現代社會，此一限制將使工作的便利性大為降低，也將影響網頁資訊更新的速度與機動性。

此外，當在客戶端設備上所完成網頁設計中，包含有

五、發明說明()

利用超連結(Hyperlink)功能對網頁進行的連結設定時，欲將編輯完成之網頁移往目的網站，由於各元件的連結關係與對應路徑將有所更動，故需對所編輯的網頁進行設定，若所編輯網頁包含較複雜之結構時，技術人員必須花費極多時間與心力進行搜尋與除錯(Debug)之工作，以使每個網頁的連結關係皆能正確無誤，於是在應用時效上又受到些影響。而且，日後網頁資料維護的工作也將因此而更形複雜困難，增加網站維護人員的工作負擔。所以亟需一個更為便利的網頁管理工具，以使設計者能在兼顧機動性以及便利性的條件下，完成網頁編輯程序，並在移植網頁至目的網站時，能輕易的完成網頁連結設定，且能減輕後續維護工作所需的負擔。

5-3 發明目的及概述：

鑒於上述之發明背景中，傳統的網頁管理工具無法兼顧網頁管理的安全性與機動便利性，所以本發明提供一種分散式網頁管理系統，用以管理一網站中的網頁編輯資料，讓網頁的編輯者可以在網路上任何的客戶端電腦設備上完成網頁的編輯工作。

本發明之分散式網頁管理系統包含一權限資料庫以及一運作處理模組，架構於一網路之中。權限資料庫中包含有使用者身份資料、認證資料與權限資料，記錄使用者

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明()

對網站網頁所具有的編修資格。具有網頁資料編修權限的系統使用者者，可以利用網路上的任一客戶端(使用者端)電腦設備經由網路的連線，取得網站中其權限範圍內所允許的網頁資料，於編輯完成後再將之回存。其流程如下所述。

首先，在本發明的分散式網頁管理系統程序被啟動之後，使用者即可進行登錄的動作。而當所登錄的資料經認證成功後，管理系統根據權限資料庫中預設的權限區分，將使用者所指定的網頁資料下載，傳送到使用者端的電腦設備中，使用者便可根據所下載的原始資料進行網頁編輯的工作。當編輯工作完成後，使用者將所編輯完成的網頁資料上傳至伺服器主機中，管理系統接收傳送而來的網頁編修資料並以之替換使用者權限內的原始資料，而建立新的網頁內容，即完成網頁編輯的程序。

5-4 圖式簡單說明：

本發明的較佳實施例將於往後之說明文字中輔以下列圖形做更詳細的闡述：

第一圖為傳統技藝中，網頁編輯管理系統之伺服器端與客戶端作業管理關係之示意圖；

第二圖為本發明之網頁編輯管理系統的伺服器端與客戶端作業管理關係之示意圖；

五、發明說明()

第三圖為使用者使用本發明之分散式網頁管理系統進行網頁編修工作時之作業流程圖；

第四圖為本發明之網頁編輯管理系統的使用者登錄作業最佳實施例的流程圖；

第五圖為本發明之分散式網頁管理系統於網頁編修工作流程中相對應的處理動作流程圖；

第六圖為本發明之分散式網頁管理系統將網頁資料下傳時的實施流程圖；

第七圖為本發明之分散式網頁管理系統將使用者選單內的網頁內容分析下載時的實施流程圖；

第八圖為本發明之分散式網頁管理系統接受網頁資料上傳時的實施流程圖；將使用者上傳選單內的網頁內容分析上傳

第九圖為本發明之分散式網頁管理系統將使用者上傳選單內的網頁內容分析上傳時的實施流程圖；

第十圖為本發明之網頁編輯管理系統提供使用者登錄作業的登錄畫面視窗示意圖；以及

第十一圖為本發明之網頁編輯管理系統提供使用者下載與上傳之操作介面視窗示意圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明()

5-5 發明詳細說明：

本發明提供一種分散式網頁管理系統，用以管理一網站中的網頁編輯資料，讓網頁的編輯者可以在網路上任何的客戶端電腦設備上完成網頁的編輯工作，而不需受限於所身處的地點，以及所面臨的設備與主伺服器之間的通信傳輸協定。

如第二圖中所示，本發明之分散式網頁管理系統 200 係架構於一網路之中，以管理網站 210 中的網頁編輯資料。分散式網頁管理系統 200 包含一權限資料庫 202 以及一運作處理模組 204；權限資料庫 202 中包含有使用者身份資料、認證資料與權限資料，其中權限資料記錄使用者對網站 210 中的網頁所具有的編修資格，亦即各使用者對該網站可以編修更動之權限範圍內的網頁項目；運作處理模組 204 則掌控管理程序的運作。在本發明分散式網頁管理系統的統籌管理下，系統的使用者，亦即具有網頁資料編修權限的編輯者，可以利用網路上的任一客戶端(使用者端)電腦設備，如 221、222、223、224、225 或是 226，經由網路的連線，取得並編修網站 210 中、其權限範圍內所允許的網頁資料。舉例而言，編輯者可以在客戶端 221 處首次建立一新網頁並存放於網站 210 中，然後在客戶端 223 處將前次編輯的網頁資料下載修正，再存回網站 210 中。本發明之分散式網頁管理系統的管理運作模式如下所

五、發明說明()

述。

第三圖顯示出使用者使用本發明之分散式網頁管理系統進行網頁編修工作時，使用者與管理系統間之作業流程圖。首先，在本發明的分散式網頁管理系統程序被啟動之後，使用者即可進行登錄的動作(步驟 301)。若是輸入錯誤，所登錄的資料經認證不合格，管理系統即回復到登錄前的狀態，可以供使用者再次登錄。而當所登錄的資料經認證成功後，使用者即可開始進行網頁編修的工作。此時伺服器主機中的分散式網頁管理系統根據權限資料庫中預設的權限區分，將使用者所指定的網頁資料下載，傳送到使用者端的電腦設備中(步驟 302)，使用者便可根據所下載的原始資料，繼續進行網頁編輯的工作(步驟 303)。當編輯工作完成後，使用者將所編輯完成的網頁資料上傳至伺服器主機中(步驟 304)，即完成使用者的網頁編輯程序。

第四圖則顯示出在第三圖的網頁編修工作流程中，使用者登錄作業最佳實施例的流程圖。使用者首先在使用者端設備中輸入使用者名稱與對應密碼(步驟 401)，然後進行網路連線(步驟 402)，將登錄的使用者名稱與對應密碼傳送到伺服器端的網頁管理系統中。伺服器端的網頁管理系統根據預設的權限資料核對使用者的輸入，進行身份確認程序(步驟 403)。若是輸入錯誤，身份資料或密碼不符合，

五、發明說明()

則管理系統將不接受此次登錄，而回復至登錄前的狀態，使用者無法取得任何的網頁編修權，必須重新進行登錄程序。當使用者輸入的資料與密碼經核對無誤，表示登錄的使用者具有合法的網頁編輯權限，管理系統即根據使用者的身份取得使用者權限等相關資料(步驟 404)，並開始進行資料下載傳輸的工作，以便使用者進行網頁編輯工作。在此一最佳實施例中，於使用者端設備中設有與管理系統相對應的登錄格式。

第五圖則顯示出在第三圖與第四圖所描繪的網頁編修工作流程中，本發明之分散式網頁管理系統相對應的處理動作流程圖。當本發明的分散式網頁管理系統程序被啟動之後，系統即進入使用者登錄的狀態，等待使用者進行登錄，以接收登錄的資料(步驟 501)。在接收到使用者所登錄的資料後，即根據預先設定的權限區分，對所登錄的資料進行認證(步驟 502)。若是所登錄的資料經認證不合格，系統即回復到等待接受登錄的狀態，繼續接受用者再次登錄(回復步驟 501)，或接受其他使用者的登錄。當所登錄的資料經認證合格，確認使用者的身份合法，具有編輯部分或全部網頁資料的權限時，系統即根據使用者所擁有的權限區分，按照使用者的要求，將網頁資料下載，傳送到使用者端的電腦設備中(步驟 503)，供使用者進行編修。當下載網頁的編輯工作完成後，使用者將所編輯完成的網頁資料上傳至伺服器主機中，管理系統接收傳送而來的

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明()

網頁編修資料(步驟 504)，並以此資料替換使用者權限內的原始資料(步驟 505)，以建立新的網頁內容，即完成一次網頁編輯的程序。

第六圖顯示出本發明第五圖所描述的系統程序中，網頁資料下傳程序最佳實施例的實施流程圖。當網頁編輯者登錄於本管理系統中並要求下傳資料時，管理系統立即進行權限分析(步驟 601)，根據預先設定在系統內的權限分配資料，確定此一使用者的編輯權限，亦即使用者可以編輯修改的網頁部分。

當使用者權限確定之後，系統將讀取使用者的編修紀錄檔(步驟 602)，以瞭解使用者之前所編輯過的網頁內容。根據使用者編修紀錄檔所記錄的內容，管理系統可以掌握使用者權限範圍內所有網頁的相關資料，並據以解析所編修網頁之關連內容(步驟 603)，此關連內容包含每個編輯過的網頁中所有設定連結(link)與超連結(hyperlink)的關連網頁與元件，以及每個關連網頁與元件的存放位置與關連路徑。在編修網頁的所有關連內容釐清後，系統即將所有權限內的網頁與關連的網頁以清單羅列的方式予以顯示(步驟 604)，提供使用者進行選擇。

此時使用者可以在使用者端的電腦設備監視幕中，觀察到管理系統所羅列的權限內之網頁清單，於是可以根據

五、發明說明()

清單所列以及編輯之所需而點選希望編輯之網頁，並將點選的訊息回傳。管理系統接收到此一網頁選擇之訊息(步驟 605)，即依照使用者的要求，彙整所指定的網頁選單(步驟 606)，然後根據所彙整的網頁選單，進行網頁內容分析下載(步驟 606)的步驟。

第七圖中顯示管理系統將使用者選單內的網頁內容分析下載的詳細流程。管理系統首先分析所有選單內指定下載的網頁內容(步驟 701)，以掌握每個指定的網頁內，是否包含有影像資料(步驟 701-1)，或是否包含有聲音資料(步驟 701-2)，或是否包含有視訊資料(步驟 701-3)，或是否包含有動畫資料(步驟 701-4)，或是否包含有文字資料(步驟 701-5)，或是否包含有 Java Applet(步驟 701-6)，或是否包含有 ActiveX 元件(步驟 701-7)等等。若是網頁中包含有影像資料，則下載影像檔(步驟 702-1)；若是網頁中包含有聲音資料，則下載聲音檔(步驟 702-2)；若是網頁中包含有視訊資料，則下載視訊檔(步驟 702-3)；若是網頁中包含有動畫資料，則下載動畫檔(步驟 702-4)；若是網頁中包含有文字資料，則下載文字檔(步驟 702-5)；若是網頁中包含有 Java Applet，則下載 Java 元件(步驟 702-6)；若是網頁中包含有 ActiveX 元件，則下載 ActiveX 元件(步驟 702-7)；最後則下載 HTML(Hyper Text Markup Language)檔(步驟 703)。然後檢視是否有其他待下載網頁(步驟 704)，若有，則繼續進行網頁分析

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明()

工作(重複步驟 701)，並繼續執行下載程序。所有指定的網頁分析下載完成之後，即結束下載流程。

第八圖顯示出本發明第五圖所描述的系統程序中，網頁資料上傳程序最佳實施例的實施流程圖。當登錄於本管理系統中的網頁編輯者完成編修工作，並要求將編修完成的網頁資料上傳至管理系統所在的伺服器主機時，管理系統再度進行權限分析(步驟 801)，此時的權限分析可以再度根據設定在系統內的權限分配資料執行，也可以只是重行複查之前資料上傳時的權限分析紀錄。管理系統根據此一權限分析紀錄，釐清所有經過編修更動的關連網頁(步驟 802)，並將所有關連的網頁以清單羅列的方式予以顯示(步驟 803)，提供使用者選擇上傳的網頁。

此時使用者可以在使用者端的電腦設備監視幕中，觀察到管理系統所羅列的經過編修更動之網頁清單，於是可以根據清單所列以及所完成之編輯工作而點選希望上傳之網頁，並將點選的訊息回傳。管理系統接收到此一網頁回傳選擇之訊息(步驟 804)，即依照使用者的要求，彙整所指定上傳的網頁選單(步驟 805)，然後根據所彙整的上傳網頁選單，進行網頁內容分析上傳(步驟 806)的步驟。

第九圖中顯示管理系統將使用者上傳選單內的網頁內容分析上傳的詳細流程。管理系統首先分析所有選單內

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明()

指定上傳的網頁內容(步驟 901)，掌握每個指定的網頁內，是否編修過影像資料(步驟 901-1)，是否編修過聲音資料(步驟 901-2)，是否編修過視訊資料(步驟 901-3)，是否編修過動畫資料(步驟 901-4)，是否編修過文字資料(步驟 901-5)，是否編修過 Java Applet(步驟 901-6)，或是否包含有 ActiveX 元件(步驟 901-7)等等。若是網頁中的影像資料經過編修，則上傳影像檔(步驟 902-1)；若是網頁中的聲音資料經過編修，則上傳聲音檔(步驟 902-2)；若是網頁中的視訊資料經過編修，則上傳視訊檔(步驟 902-3)；若是網頁中的動畫資料經過編修，則上傳動畫檔(步驟 902-4)；若是網頁中的文字資料經過編修，則上傳文字檔(步驟 902-5)；若是網頁中的 Java Applet 經過編修，則上傳 Java 元件(步驟 902-6)；若是網頁中的 ActiveX 元件經過編修，則上傳 ActiveX 元件(步驟 902-7)；最後則上傳 HTML(Hyper Text Markup Language)檔(步驟 903)。接著檢視是否有其他待上傳網頁(步驟 904)，若有，則繼續進行網頁分析工作(重複步驟 901)，並繼續執行上傳程序。所有指定的網頁分析上傳完成之後，即可更新使用者的編修紀錄檔(步驟 905)，將當次的編輯更動予以記錄，然後結束下載流程。

第十圖顯示本發明之網頁編輯管理系統提供使用者進行登錄作業的登錄畫面視窗示意圖。使用者於此一視窗中進行步驟 401 的操作。其中，包含下拉式選單的顯示窗

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明()

1001 提供已設定之伺服主機的目錄讓使用者選擇登錄，顯示窗 1002 則顯示選定登錄的主機名稱。顯示窗 1003 供使用者輸入伺服主機之網路位址，以便進行網路連線。顯示窗 1004 供輸入使用者的帳號，此帳號將代表使用者的身份，網頁管理系統及據此確定權限區分。顯示窗 1005 用以輸入密碼，提供認證。顯示窗 1006 則顯示專案目錄，當使用者將先前編輯的內容以專案的方式分類建檔時，可以於此一顯示窗中選定所欲編輯的專案項目，以此建立資料分類的模式，可免傳輸的資料過於龐大，也可以縮小管理系統進行網頁分析時的分析範圍；當使用者選定專案項目時，系統只需針對指定專案中的網頁進行分析與傳送，可以減輕步驟 503 至 505 的運作負擔。

視窗右側則列有各功能鍵，其中新增鍵 1007 用以增加一新的連線伺服主機與路徑於目錄中；刪除鍵 1008 可以由主機目錄中去除不再使用的項目；更新鍵 1009 可以改變既有的主機名稱或路徑；變成預設站按鍵 1010 則可以更改內設的主機，當使用者不更動任何輸入時，即與此內設的主機進行連線。當所有的登錄資料都設定完成後，可以利用確定鍵 1011 結束設定，並開始進行網路連線作業，將資料登錄於選定的主機之中，以展開網頁編輯的工作。而若是使用者在登錄作業的任一階段中改變心意，則隨時可以使用取消鍵 1012，放棄已進行的作業。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明()

第十一圖為本發明之網頁編輯管理系統提供使用者下載與上傳選單之操作介面視窗示意圖。顯示窗 1101 羅列出使用者權限內或專案內的網頁目錄，使用者可以於目錄中勾選需要傳送的網頁。顯示窗 1102 可以選擇是否將相關的網頁內容一併傳送。全選按鍵 1103 可以，將目錄內所有網頁一併選取省略一一勾選的手續。清除按鍵 1104 可以清除所勾選的網頁項目。開始傳送鍵 1105 則用以結束勾選，將選項資訊傳送給網頁管理系統，以進行網頁資料的傳送。取消鍵 1106 可以在資料傳送中，終止傳送的進行。顯示窗 1107 則可以顯示以傳送的資料比例。

綜合以上所述，採用本發明的分散式網頁編輯管理系統掌管網頁資料的編輯存取，具有下列優點：

(一)分散性。使用者可以在連線網路上的任一客戶端電腦設備上進行網頁的編輯工作，不需受限於與伺服器之間的驅動與傳輸協定。

(二)主動性。本系統提供網路內容分析功能，可以自動將網頁中相關的資料(如影像、聲音、視訊或其他網頁)彙整起來，一併上傳或下載，使用者不需一一搜尋選取。

(三)一致性。資料上傳時，系統會自動偵測將所有編輯過的資料上傳，以確保伺服器上資料的一致性。

(四)便利性。使用者僅需透過單一按鍵即可完成資料的上傳或下載。

(五)安全性。透過權限的管理，每位使用者僅能編修

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明()

權限內的資料，可確保資料的安全性。

此外，本發明之分散式網頁編輯管理系統並可視實際之應用架構於有線電視(Cable Television)、網際網路(Internet)、區域網路(Local Area Network, LAN)、與廣域網路(Wide Area Network, WAN)的伺服器(Server)上，建立網頁管理的網路運作體系，達到上述分散性、主動性、一致性、便利性且兼具安全性的目的。

以上所述僅為本發明之較佳實施例而已，並非用以限定本發明之申請專利範圍；凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之等效改變或修飾，均應包含在下述之申請專利範圍內。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種網頁管理系統，架構於一網路上，管制一網站之網頁內容的更動，讓具有編修權限的使用者可以由網路上任一使用端主機進行網頁內容的存取與修改，該系統至少包含：

一 權限資料庫，包含有使用者身份資料與權限資料，該權限資料記錄各使用者對該網站可以編修更動之權限範圍內的網頁項目；以及

一 運作處理模組，該運作處理模組具有下列功能以管制該網站之網頁內容的更動：

接收使用者自一使用端主機中所傳送而來的登錄資料，該登錄資料包含身份資料；

檢查該登錄資料是否合格，當該登錄資料不合格時，終止執行程序，其中當該登錄資料中之身份資料不符合該權限資料庫中所記錄之使用者身份資料時，該登錄資料不合格；

當該登錄資料合格時，傳送符合該使用者之權限範圍的網頁資料至該使用端主機中；

接收該使用端主機所傳送而來的編修網頁資料；並

更新該使用者權限範圍內的網頁資料。

2. 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中上述之權限資料庫中包含有認證資料。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

3. 如申請專利範圍第 2 項之系統，其中上述之登錄資料包含認證資料。
4. 如申請專利範圍第 3 項之系統，其中上述之檢查該登錄資料是否合格的步驟，包含核對該登錄資中之認證資料是否符合該權限資料庫中所記錄之使用者認證資料的步驟，當該登錄資中之認證資料不符合該權限資料庫中所記錄之使用者認證資料時，該登錄資料不合格。
5. 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中上述之登錄資料包含指定專案項目，該指定專案包含該使用者權限範圍內之部分或全部網頁內容。
6. 如申請專利範圍第 5 項之系統，其中上述之傳送該使用者權限範圍內的網頁資料至該使用端主機的步驟，傳送該指定專案中之部分或全部網頁內容。
7. 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中於該登錄資料經檢查合格後，而在該使用者權限範圍內的網頁資料傳送至該使用端主機之前，更包含一權限分析的步驟，該權限分析步驟係根據該權限資料的內容，決定該登錄的使用者可以編輯更改的權限網頁內容。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

8. 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中於該登錄資料經檢查合格後，而在該使用者權限範圍內的網頁資料傳送至該使用端主機之前，更包含一讀取使用者編修紀錄檔的步驟，該使用者編修紀錄檔中包含該使用者以前所完成的編輯記錄。

9. 如申請專利範圍第 8 項之系統，其中於該接收網頁資料的步驟之後，更包含一更新該使用者編修紀錄檔的步驟。

10. 如申請專利範圍第 8 項之系統，其中於該使用者編修紀錄檔讀取之後，而在該使用者權限範圍內的網頁資料傳送至該使用端主機之前，更包含一解析網頁關連的步驟，該網頁關連包含該使用者權限範圍內的權限網頁中，所設定連結(link)與超連結(hyperlink)的關連網頁與元件，以及每個關連網頁與元件的存放位置與關連路徑。

11. 如申請專利範圍第 10 項之系統，其中於該解析網頁關連內容的步驟之後，而在該使用者權限範圍內的網頁資料傳送至該使用端主機之前，更包含一顯示權限網頁清單的步驟，該權限網頁清單包含該使用者權限範圍內可以編輯修改的權限網頁與關連網頁名單。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

12. 如申請專利範圍第 11 項之系統，其中於該網頁清單顯示之後，該使用者權限範圍內的網頁資料傳送至該使用端主機之前，更包含一接收使用者下載選擇訊息的步驟，該使用者下載選擇訊息包含該使用者要求編輯修改的指定編輯網頁名單。
13. 如申請專利範圍第 12 項之系統，其中於該使用者下載選擇訊息接收之後，該使用者權限範圍內的網頁資料傳送至該使用端主機之前，更包含一彙整下載選單的步驟，該下載選單包含該使用者下載選擇訊息中所要求編輯修改的指定編輯網頁名單。
14. 如申請專利範圍第 13 項之系統，其中於該使用者下載選擇訊息接收到之後，而在該使用者權限範圍內的網頁資料傳送至該使用端主機中之前，更包含一解析網頁內容的步驟，該解析網頁內容的步驟係針對該下載選單中的各指定編輯網頁，分析其中所包含的所有元件，確定各指定編修網頁中是否包含有影像資料、聲音資料、視訊資料、動畫資料、文字資料、Java Applet 或是 ActiveX 元件等等。
15. 如申請專利範圍第 14 項之系統，當上述之指定編輯網頁中包含有影像資料時，上述之傳送該使用者權限範圍內的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

該影像資料的動作。

16. 如申請專利範圍第 14 項之系統，當上述之指定編輯網頁中包含有聲音資料時，上述之傳送該使用者權限範圍內的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送該聲音資料的動作。

17. 如申請專利範圍第 14 項之系統，當上述之指定編輯網頁中包含有視訊資料時，上述之傳送該使用者權限範圍內的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送該視訊資料的動作。

18. 如申請專利範圍第 14 項之系統，當上述之指定編輯網頁中包含有動畫資料時，上述之傳送該使用者權限範圍內的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送該動畫資料的動作。

19. 如申請專利範圍第 14 項之系統，當上述之指定編輯網頁中包含有文字資料時，上述之傳送該使用者權限範圍內的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送該文字資料的動作。

20. 如申請專利範圍第 14 項之系統，當上述之指定編輯網頁中包含有 Java Applet 時，上述之傳送該使用者權

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

限範圍內的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送該 Java 元件的動作。

21. 如申請專利範圍第 14 項之系統，當上述之指定編輯網頁中包含有 ActiveX 元件時，上述之傳送該使用者權限範圍內的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送該 ActiveX 元件的動作。

22. 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中上述之傳送登錄資料權限範圍的網頁資料至該使用端主機中的步驟，包含有傳送 HTML(Hyper Text Markup Language)的動作。

23. 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中上述之接收該使用端主機所傳送而來的網頁資料的步驟，係在接收到該使用者要求上傳資料的訊息後執行。

24. 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中上述之接收網頁資料的步驟更包含一權限分析的步驟，根據該權限資料的內容，決定該登錄的使用者可以更改的網頁內容。

25. 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中上述之接收網頁資料的步驟更包含一解析網頁關連的步驟，以偵測出該指定編輯網頁中所有經過編修更動之設定連結(link)與

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

超連結(hyperlink)的關連網頁與元件，以及每個關連網頁與元件的存放位置與關連路徑。

26. 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中上述之接收網頁資料的步驟更包含一顯示編修網頁清單的步驟，該編修網頁清單包含該指定編輯網頁中所有經過編修更動的編修網頁名單。
27. 如申請專利範圍第 26 項之系統，其中上述之接收網頁資料的步驟更包含一接收使用者上傳選擇訊息的步驟於該編修網頁清單顯示之後，該使用者上傳選擇訊息包含該使用者要求上傳的確定編修網頁名單。
28. 如申請專利範圍第 27 項之系統，其中上述之接收網頁資料的步驟更包含一彙整上傳選單的步驟於該使用者上傳選擇訊息接收之後，該上傳選單包含該使用者選擇訊息中所要求上傳的確定編修網頁名單。
29. 如申請專利範圍第 28 項之系統，其中上述之接收網頁資料的步驟更包含一解析網頁內容的步驟於該使用者上傳選擇訊息接收到之後，該解析網頁內容的步驟係針對該上傳選單中的各確定編修網頁，分析其中所包含的所有元件是否經過編修更動，確定各確定編修網頁中的影像資料、聲音資料、視訊資料、動畫資料、文字資

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

料、Java Applet 或是 ActiveX 元件等等是否經過編修更動。

30. 如申請專利範圍第 29 項之系統，當上述之確定編修網頁中的影像資料經過編修更動時，接收該經過編修更動的影像資料。

31. 如申請專利範圍第 29 項之系統，當上述之確定編修網頁中的視訊資料經過編修更動時，接收該經過編修更動的視訊資料。

32. 如申請專利範圍第 29 項之系統，當上述之確定編修網頁中的視訊資料經過編修更動時，接收該經過編修更動的視訊資料。

33. 如申請專利範圍第 29 項之系統，當上述之確定編修網頁中的動畫資料經過編修更動時，接收該經過編修更動的動畫資料。

34. 如申請專利範圍第 29 項之系統，當上述之確定編修網頁中的文字資料經過編修更動時，接收該經過編修更動的文字資料。

35. 如申請專利範圍第 29 項之系統，當上述之確定編修

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

網頁中的 Java Applet 經過編修更動時，接收該經過編修更動的 Java 元件的動作。

36. 如申請專利範圍第 29 項之系統，當上述之確定編修網頁中的 ActiveX 元件經過編修更動時，接收該經過編修更動的 ActiveX 元件的動作。

37. 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中上述之接收網頁資料的步驟包含有接收 HTML(Hyper Text Markup Language)的動作。

38. 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中上述之網頁管理系统係建立於下列網路系統之一者：

區域網路(Local Area Network)系統；

廣域網路(Wide Area Network)系統；

網際網路(Internet)系統；及

有線電視(Cable Television)網路系統。

39. 一種網頁管理方法，根據預設的權限資料，經由網路管制一網站之網頁內容的更動，讓具有編修權限的使用者可以由網路上任一使用端主機進行網頁內容的存取與修改，該方法至少包含：

接收使用者自一使用端主機中所傳送而來的登錄資料；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

檢查該登錄資料是否符合該預設之權限資料，當該登錄資料不符合該預設之權限資料時，終止本方法的執行程序；

當該登錄資料符合該預設之權限資料時，傳送符合該預設之權限資料對於該登錄資料所指定之權限範圍的網頁資料至該使用端主機中；

接收該使用端主機所傳送而來的編修網頁資料；並更新該預設之權限資料對於該登錄資料所指定之權限範圍的網頁資料。

40. 如申請專利範圍第 39 項之方法，其中上述之登錄資料包含使用者名稱與密碼。

41. 如申請專利範圍第 39 項之方法，其中上述之登錄資料包含指定專案項目，該指定專案包含該登錄資料之權限範圍內之部分或全部網頁內容。

42. 如申請專利範圍第 41 項之方法，其中上述之傳送該登錄資料權限範圍的網頁資料至該使用端主機的步驟，傳送該指定專案中之部分或全部網頁內容。

43. 如申請專利範圍第 39 項之方法，其中於該登錄資料經檢查符合該預設之權限資料後，而在該登錄資料權限範圍的網頁資料傳送至該使用端主機之前，更包含一權

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

限分析的步驟，該權限分析步驟係根據該權限資料的內容，決定該登錄的使用者可以編輯更改的權限網頁內容。

44. 如申請專利範圍第39項之方法，其中於該登錄資料經檢查符合該預設之權限資料後，而在該登錄資料權限範圍的網頁資料傳送至該使用端主機之前，更包含一讀取使用者編修紀錄檔的步驟，該使用者編修紀錄檔中包含該使用者以前所完成的編輯記錄。

45. 如申請專利範圍第44項之方法，其中於該接收網頁資料的步驟之後，更包含一更新該使用者編修紀錄檔的步驟。

46. 如申請專利範圍第44項之方法，其中於該使用者編修紀錄檔讀取之後，而在該登錄資料權限範圍的網頁資料傳送至該使用端主機之前，更包含一解析網頁關連的步驟，該網頁關連包含該使用者權限內的權限網頁中，所設定連結(link)與超連結(hyperlink)的關連網頁與元件，以及每個關連網頁與元件的存放位置與關連路徑。

47. 如申請專利範圍第46項之方法，其中於該解析網頁關連內容的步驟之後，而在該登錄資料權限範圍的網頁

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

資料傳送至該使用端主機之前，更包含一顯示權限網頁清單的步驟，該權限網頁清單包含該使用者權限內可以編輯修改的權限網頁與關連網頁名單。

48. 如申請專利範圍第 47 項之方法，其中於該網頁清單顯示之後，該登錄資料權限範圍的網頁資料傳送至該使用端主機之前，更包含一接收使用者下載選擇訊息的步驟，該使用者下載選擇訊息包含該使用者要求編輯修改的指定編輯網頁名單。

49. 如申請專利範圍第 48 項之方法，其中於該使用者下載選擇訊息接收之後，該登錄資料權限範圍的網頁資料傳送至該使用端主機之前，更包含一彙整下載選單的步驟，該下載選單包含該使用者下載選擇訊息中所要求編輯修改的指定編輯網頁名單。

50. 如申請專利範圍第 49 項之方法，其中於該使用者下載選擇訊息接收到之後，而在該登錄資料權限範圍的網頁資料傳送至該使用端主機中之前，更包含一解析網頁內容的步驟，該解析網頁內容的步驟係針對該下載選單中的各指定編輯網頁，分析其中所包含的所有元件，確定各指定編修網頁中是否包含有影像資料、聲音資料、視訊資料、動畫資料、文字資料、Java Applet 或是 ActiveX 元件等等。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

51. 如申請專利範圍第 50 項之方法，當上述之指定編輯網頁中包含有影像資料時，上述之傳送登錄資料權限範圍的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送該影像資料的動作。
52. 如申請專利範圍第 50 項之方法，當上述之指定編輯網頁中包含有聲音資料時，上述之傳送登錄資料權限範圍的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送該聲音資料的動作。
53. 如申請專利範圍第 50 項之方法，當上述之指定編輯網頁中包含有視訊資料時，上述之傳送登錄資料權限範圍的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送該視訊資料的動作。
54. 如申請專利範圍第 50 項之方法，當上述之指定編輯網頁中包含有動畫資料時，上述之傳送登錄資料權限範圍的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送該動畫資料的動作。
55. 如申請專利範圍第 50 項之方法，當上述之指定編輯網頁中包含有文字資料時，上述之傳送登錄資料權限範圍的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

文字資料的動作。

56. 如申請專利範圍第 50 項之方法，當上述之指定編輯網頁中包含有 Java Applet 時，上述之傳送登錄資料權限範圍的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送該 Java 元件的動作。

57. 如申請專利範圍第 50 項之方法，當上述之指定編輯網頁中包含有 ActiveX 元件時，上述之傳送登錄資料權限範圍的網頁資料至該使用端主機中的步驟將執行傳送該 ActiveX 元件的動作。

58. 如申請專利範圍第 39 項之方法，其中上述之傳送登錄資料權限範圍的網頁資料至該使用端主機中的步驟，包含有傳送 HTML(Hyper Text Markup Language) 的動作。

59. 如申請專利範圍第 39 項之方法，其中上述之接收該使用端主機所傳送而來的網頁資料的步驟，係在接收到該使用者要求上傳資料的訊息後執行。

60. 如申請專利範圍第 39 項之方法，其中上述之接收網頁資料的步驟更包含一權限分析的步驟，根據該權限資料的內容，決定該登錄的使用者可以更改的網頁內容。

六、申請專利範圍

61. 如申請專利範圍第 39 項之方法，其中上述之接收網頁資料的步驟更包含一解析網頁關連的步驟，以偵測出該指定編輯網頁中所有經過編修更動之設定連結(link)與超連結(hyperlink)的關連網頁與元件，以及每個關連網頁與元件的存放位置與關連路徑。
62. 如申請專利範圍第 39 項之方法，其中上述之接收網頁資料的步驟更包含一顯示編修網頁清單的步驟，該編修網頁清單包含所有經過編修更動的編修網頁名單。
63. 如申請專利範圍第 62 項之方法，其中上述之接收網頁資料的步驟更包含一接收使用者上傳選擇訊息的步驟於該編修網頁清單顯示之後，該使用者上傳選擇訊息包含該使用者要求上傳的確定編修網頁名單。
64. 如申請專利範圍第 63 項之方法，其中上述之接收網頁資料的步驟更包含一彙整上傳選單的步驟於該使用者上傳選擇訊息接收之後，該上傳選單包含該使用者選擇訊息中所要求上傳的確定編修網頁名單。
65. 如申請專利範圍第 64 項之方法，其中上述之接收網頁資料的步驟更包含一解析網頁內容的步驟於該使用者上傳選擇訊息接收到之後，該解析網頁內容的步驟係

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

針對該上傳選單中的各確定編修網頁，分析其中所包含的所有元件是否經過編修更動，確定各確定編修網頁中的影像資料、聲音資料、視訊資料、動畫資料、文字資料、Java Applet 或是 ActiveX 元件等等是否經過編修更動。

66. 如申請專利範圍第 65 項之方法，當上述之確定編修網頁中的影像資料經過編修更動時，接收該經過編修更動的影像資料。

67. 如申請專利範圍第 65 項之方法，當上述之確定編修網頁中的聲音資料經過編修更動時，接收該經過編修更動的聲音資料。

68. 如申請專利範圍第 65 項之方法，當上述之確定編修網頁中的視訊資料經過編修更動時，接收該經過編修更動的視訊資料。

69. 如申請專利範圍第 65 項之方法，當上述之確定編修網頁中的動畫資料經過編修更動時，接收該經過編修更動的動畫資料。

70. 如申請專利範圍第 65 項之方法，當上述之確定編修網頁中的文字資料經過編修更動時，接收該經過編修更

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

動的文字資料。

71. 如申請專利範圍第 65 項之方法，當上述之確定編修網頁中的 Java Applet 經過編修更動時，接收該經過編修更動的 Java 元件的動作。

72. 如申請專利範圍第 65 項之方法，當上述之確定編修網頁中的 ActiveX 元件經過編修更動時，接收該經過編修更動的 ActiveX 元件的動作。

73. 如申請專利範圍第 39 項之方法，其中上述之接收網頁資料的步驟包含有接收 HTML(Hyper Text Markup Language)的動作。

74. 如申請專利範圍第 39 項之方法係應用於下列網路系統之一者：

區域網路(Local Area Network)系統；

廣域網路(Wide Area Network)系統；

網際網路(Internet)系統；及

有線電視(Cable Television)網路系統。

75. 一種經由網路對一網站之網頁內容進行編修與存取的方法，該方法至少包含：

連線至管理該網頁資料的電腦系統中；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

進行權限登錄；

選擇下載網頁；

接收下載網頁資料；

編輯該下載網頁資料；並

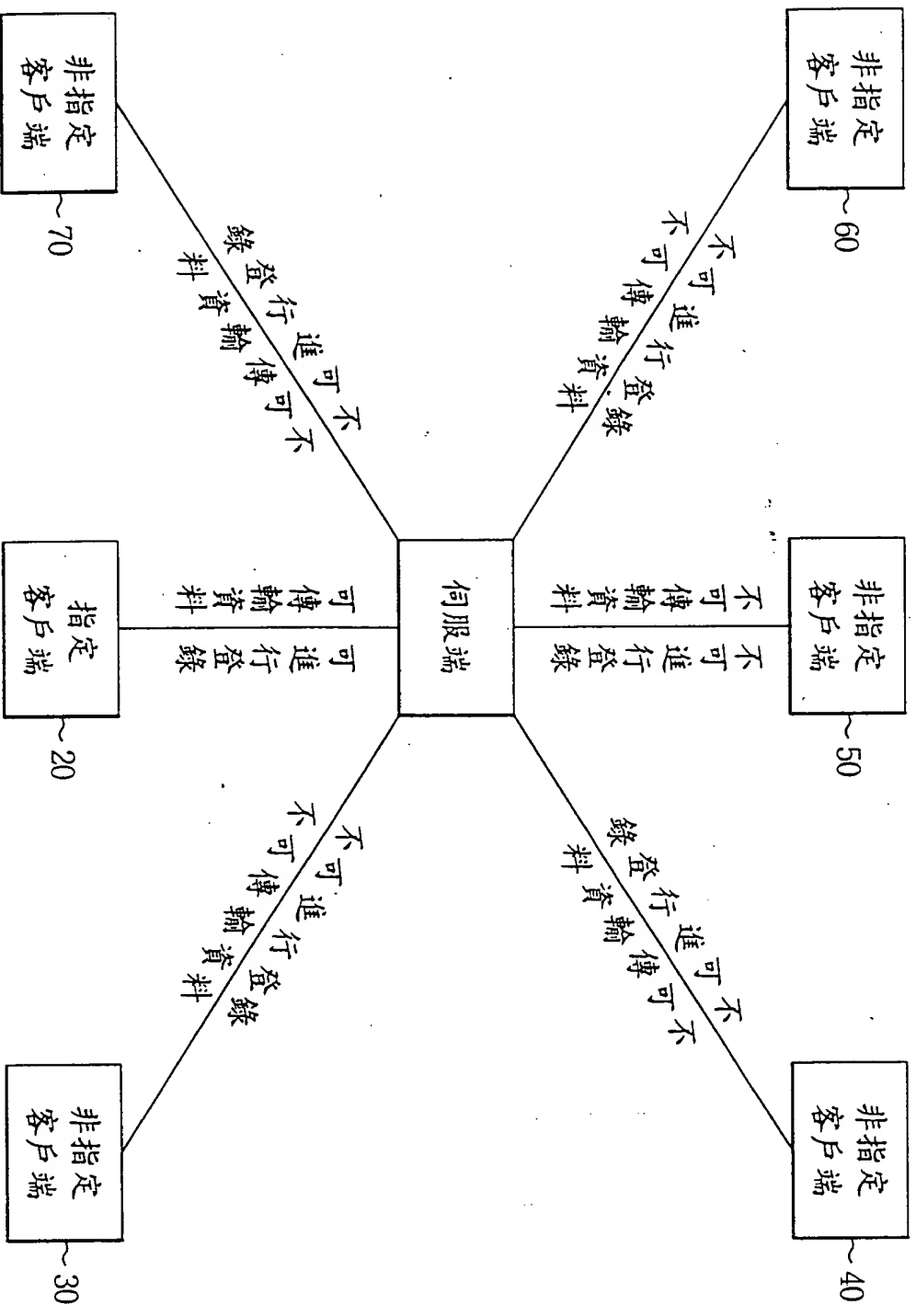
傳送該編輯後之網頁資料至管理該網頁資料的電腦系統中。

76. 如申請專利範圍第 75 項之方法，其中上述之權限登錄的步驟包含輸入使用者身份資料與認證資料。

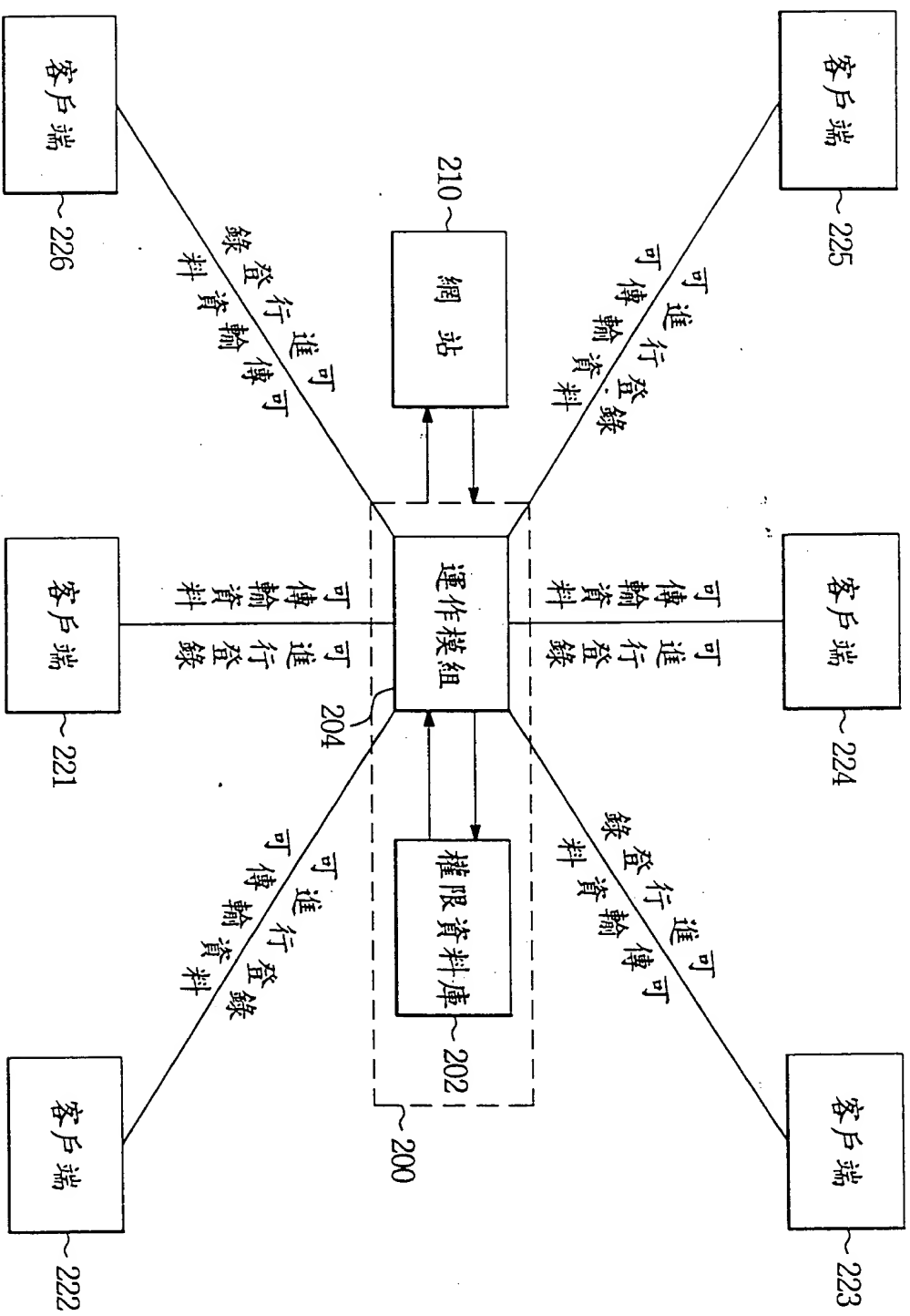
77. 如申請專利範圍第 75 項之方法，其中上述之選擇下載網頁的步驟，係於該管理網頁資料的電腦系統所提供的網頁清單畫面上進行勾選。

78. 如申請專利範圍第 75 項之方法，其中上述之傳送該編輯後之網頁資料至管理該網頁資料的電腦系統中的步驟，更包含一選擇編輯後之上傳網頁的步驟。

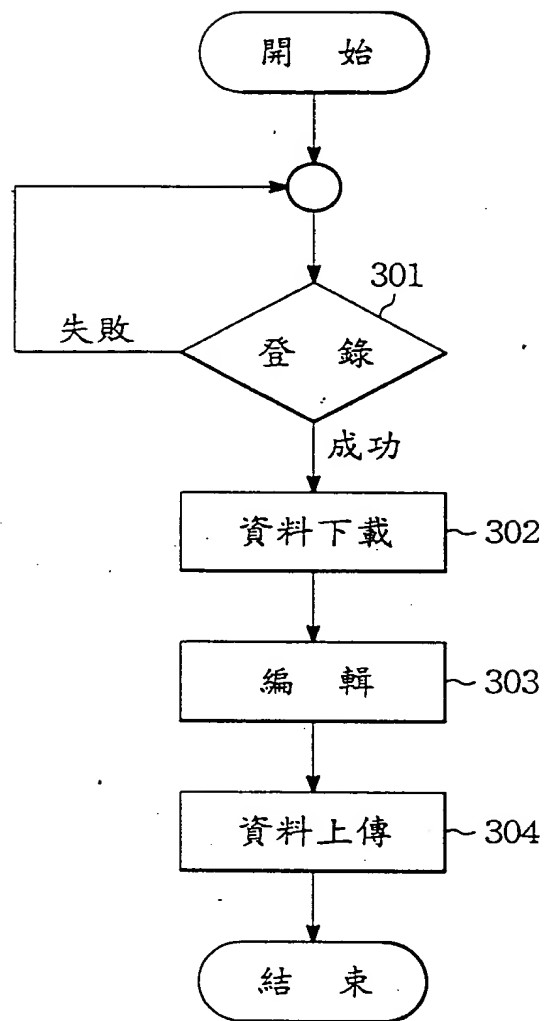
79. 如申請專利範圍第 75 項之方法，其中上述之選擇編輯後之上傳網頁的步驟，係於該管理網頁資料的電腦系統所提供的網頁清單畫面上進行勾選。



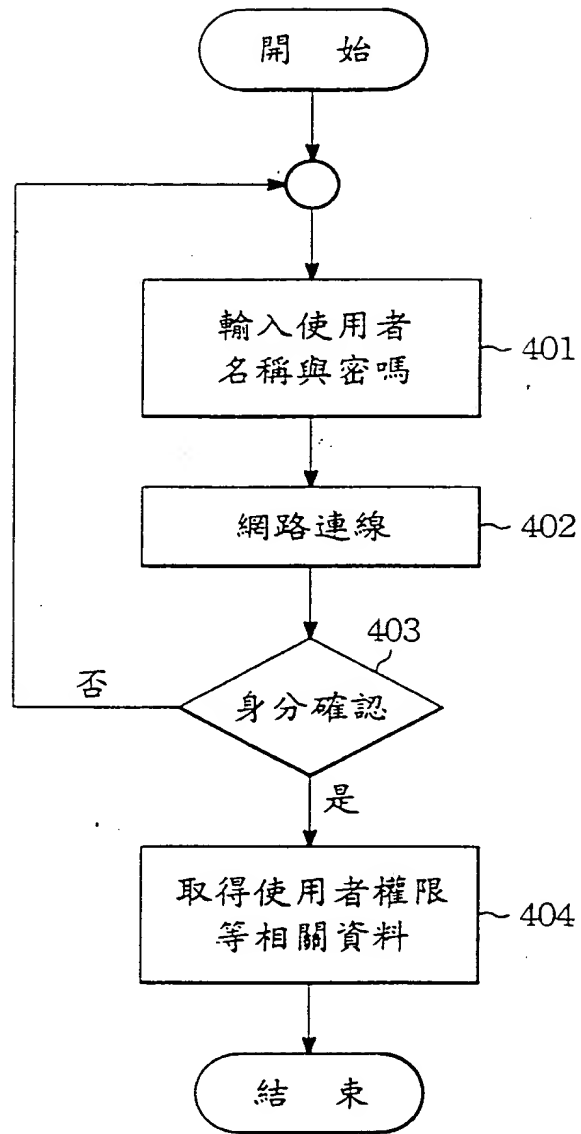
第一圖



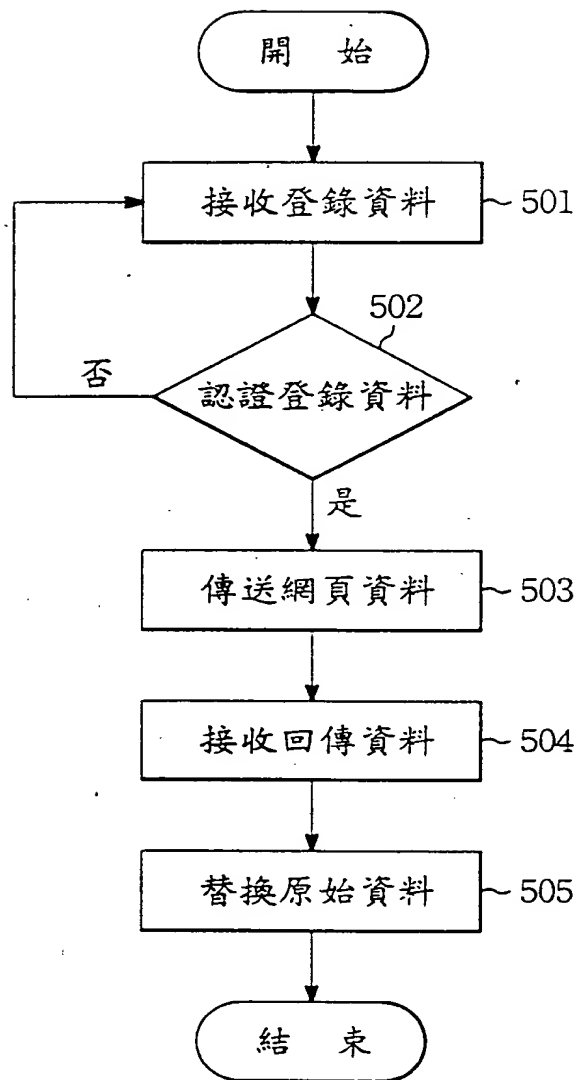
第二圖



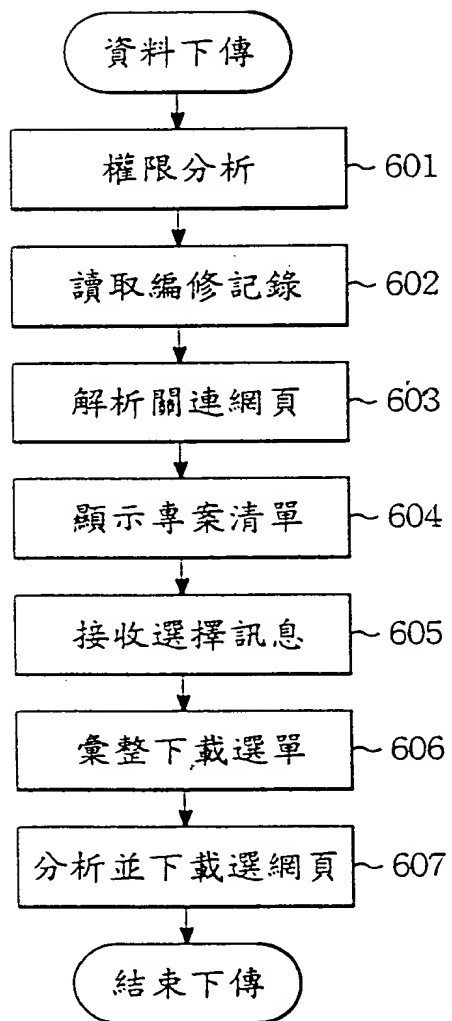
第三圖



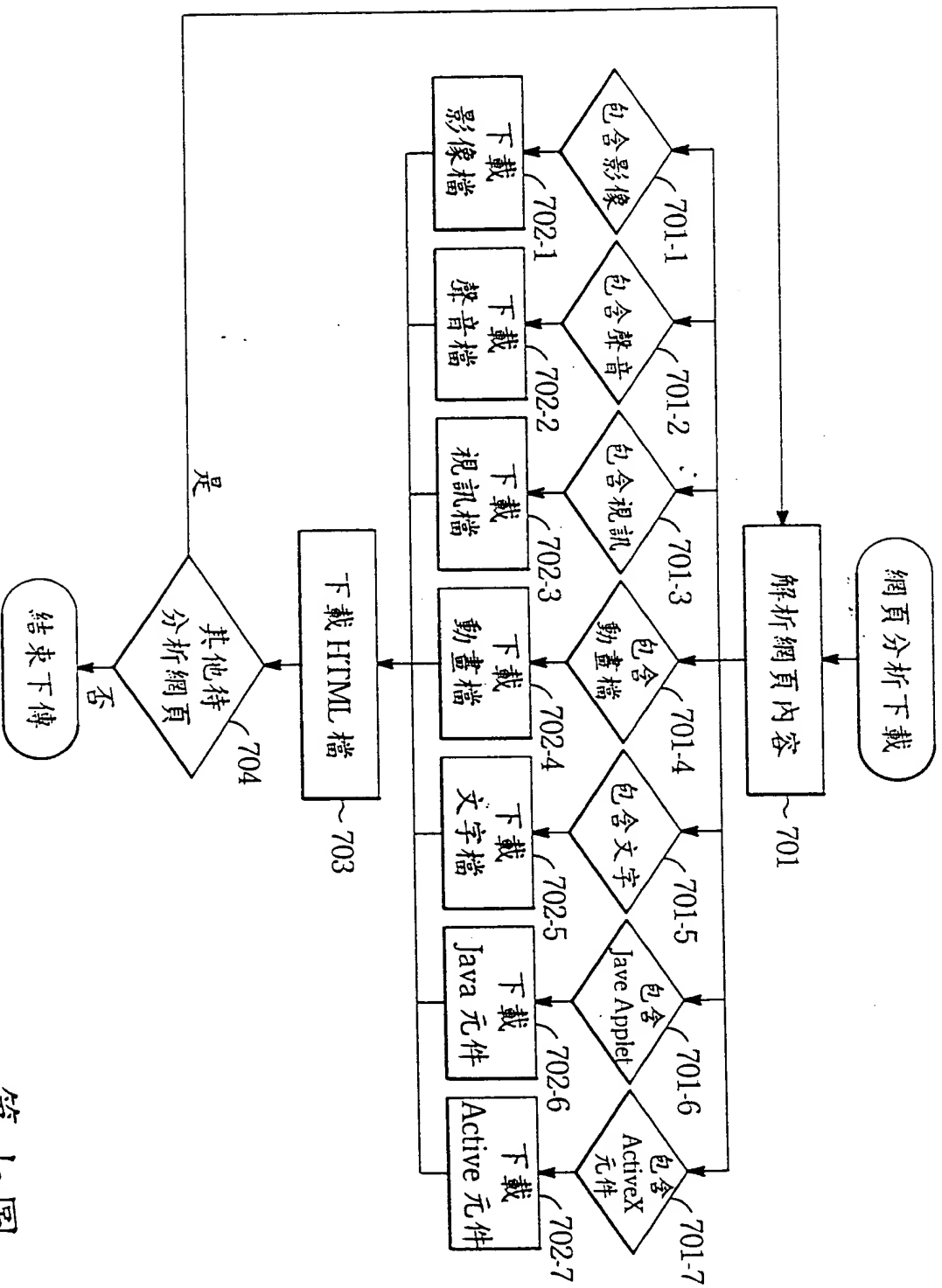
第四圖



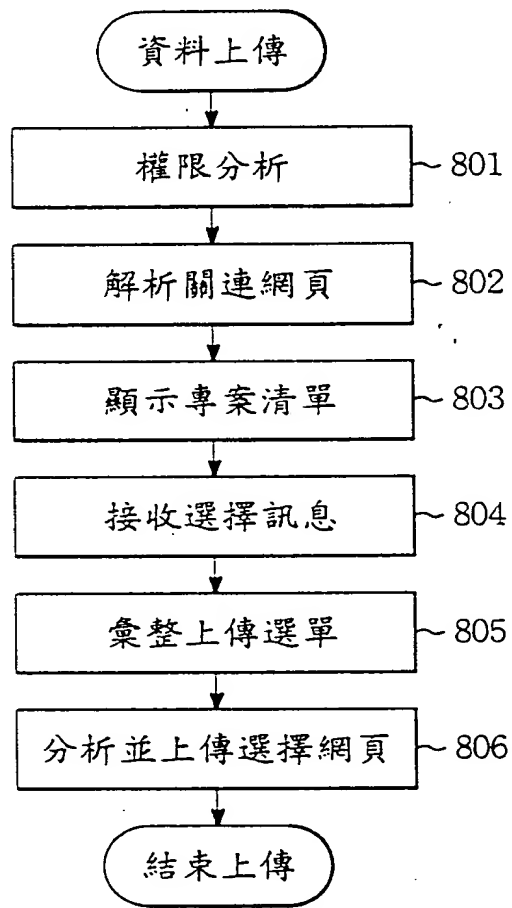
第五圖



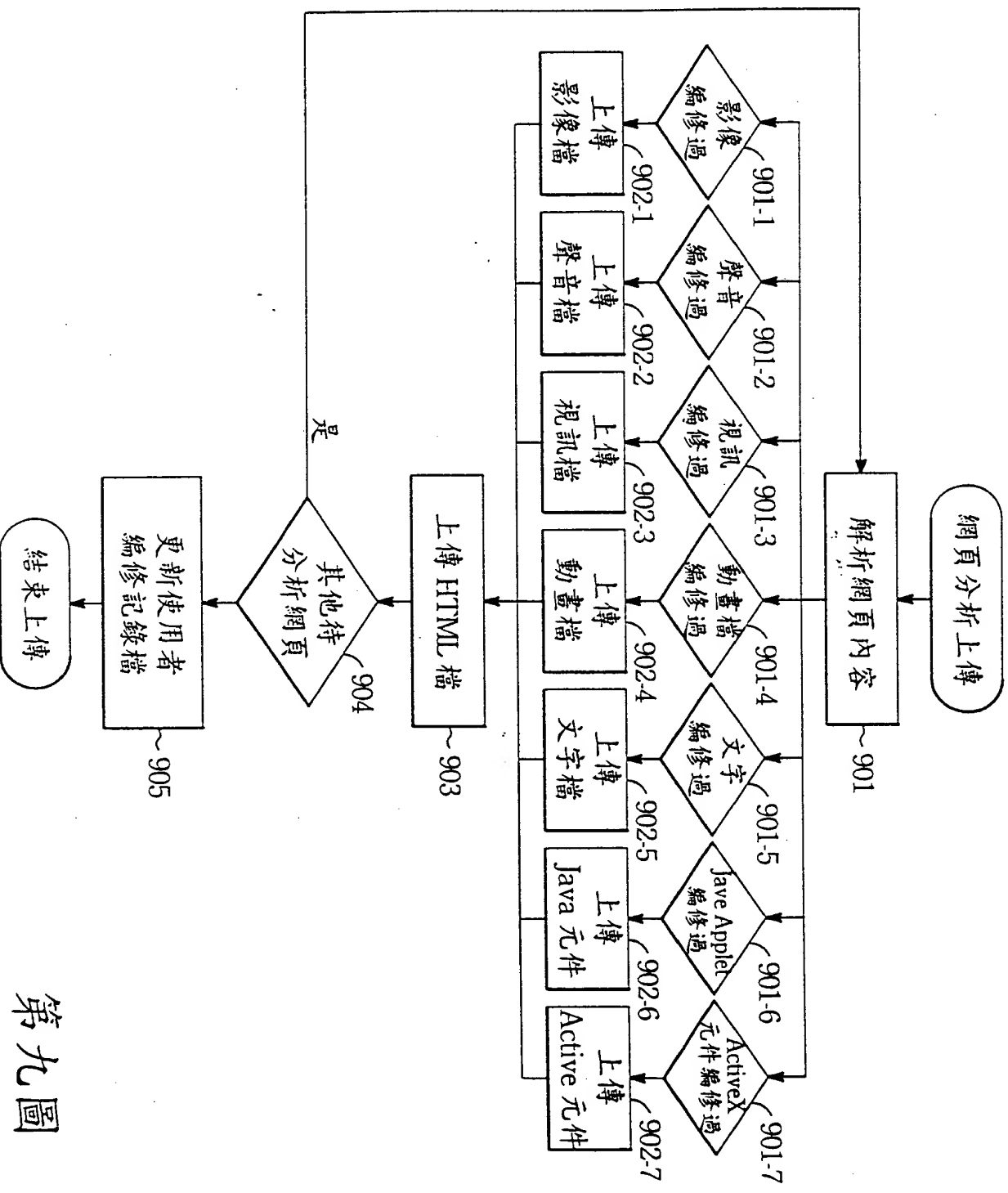
第六圖



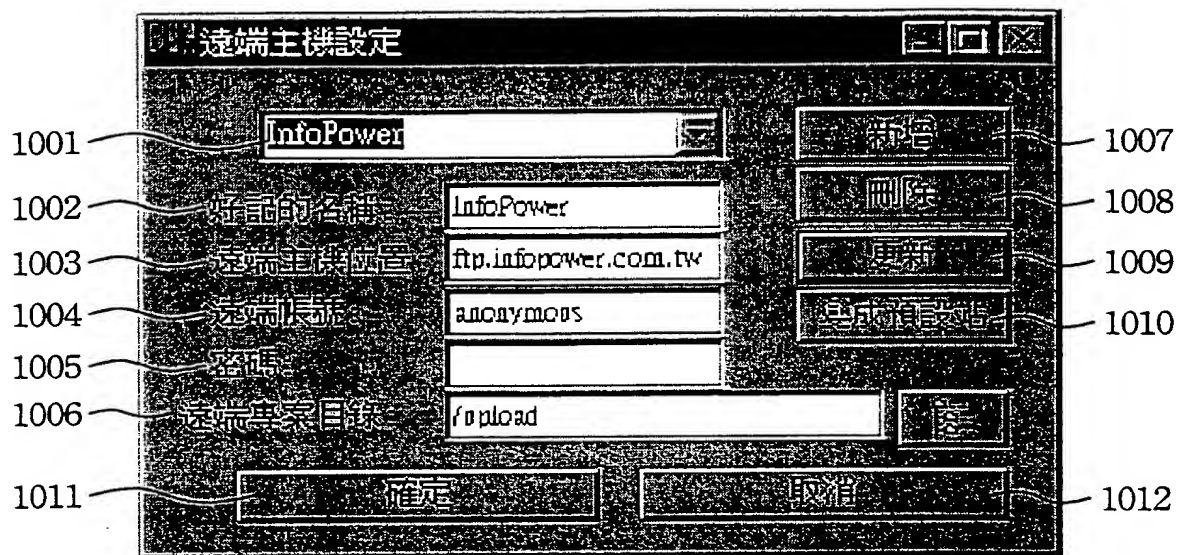
第七圖



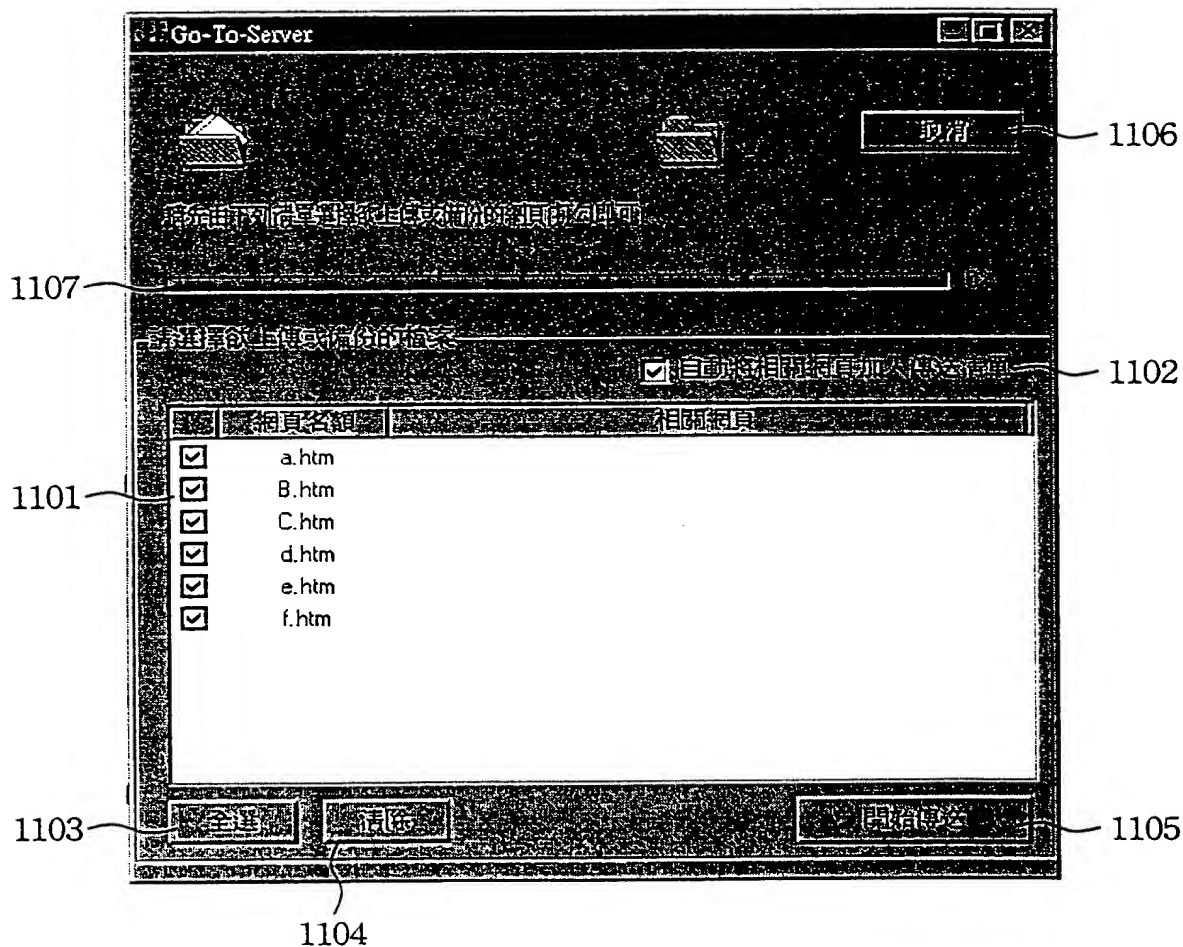
第八圖



第九圖



第十圖



第十一圖